

Objectiu

L'actuació de **sistemes d'explotació de la informació** es basarà en la implantació de la **plataforma A-MEDI**, que **integrarà totes les aplicacions del cicle integral de l'aigua** dels municipis agrupats **en una única interfície**, i s'hi podran incloure aplicacions en el futur. Les seves funcions són:

- Unificar i integrar totes les aplicacions útils en l'àmbit de l'aigua potable i el sanejament, fent ús intensiu de dades i noves tecnologies.
- Sistema modular, flexible i ampliable, que resoldrà la problemàtica de plataformes inconnexes porque ofereixerà accés únic, operabilitat, transparència i seguretat.
- Suport a la presa de decisions.
- Mesures de ciberseguretat.

La plataforma digital proposada és modular i consta dels següents mòduls funcionals per àmbit:

- **A-MEDI DROP** optimitza la gestió d'ordres de treball en temps real, cosa que millora l'eficiència operativa; **A-MEDI Telecontrol** integra i gestiona dades de diversos sensors i equips de la xarxa d'aigua; **A-MEDI Telectura** (*digital metering*) gestiona eficientment dades de comptadors connectats, i ofereix informació ràpida i intuïtiva; **A-MEDI GoReady** analitza i optimitza el funcionament dels comptadors estratègics municipals; **A-MEDI GIS** digitalitza i actualitza els actius lineals del servei amb dades topogràfiques; **A-MEGIS** avalua i optimitza les inversions en xarxes d'aigua potable, i simula escenaris futurs; **A-MEDI LIMS** mostra i gestiona les analítiques d'aigua potable i residual per garantir-ne la qualitat; **A-MEDI Aqüífers** permet visualitzar i optimitzar la gestió dels pous, i ofereix detecció d'ineficiències i seguiment de variables clau; **A-MEDI IZEUS** controla els consums energètics de les connexions de servei elèctriques, i facilita l'auditoria energètica del cicle de l'aigua; **A-MEDI Galia** digitalitza i gestiona el manteniment dels actius de sanejament en un GIS, i facilita el seguiment de les operacions; **A-MEDI GiEC** implementa una solució tecnològica d'adaptació al canvi climàtic i millora de la resiliència urbana.

Les actuacions **C2** es desenvoluparan a tots els municipis integrants del projecte: **Sant Pere de Ribes, Sitges, Valls, Canyelles, Olivella, Castellet i la Gornal, Olesa de Bonesvalls i Sant Cugat Sesgarrigues.**